

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องแยกสารพันธุกรรมด้วยกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

1. เป็นเครื่องแยกสารพันธุกรรมด้วยกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ใช้สำหรับแยกขนาดสารพันธุกรรมทั้งดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ ควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์
2. มีกล้องจุลทรรศน์สำเร็จรูปพร้อมใช้งาน
3. สามารถวิเคราะห์ได้พร้อมกันครั้งละไม่น้อยกว่า 12 ตัวอย่าง ต่อการสั่่งงาน 1 ครั้ง
4. สามารถวิเคราะห์ชิ้นส่วนดีเอ็นเอได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 10,000 bp
5. สามารถวิเคราะห์ได้รวดเร็วโดยใช้เวลาไม่เกิน 30 นาที เมื่อวิเคราะห์ 1-12 ตัวอย่าง สำหรับดีเอ็นเอ
6. ปริมาณตัวอย่างต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ ไม่เกิน 1 ไมโครลิตร
7. จั๊บบัญญาณในการตรวจวัดด้วยแสง fluorescence หรือ light-emitting diodes
8. มีคอมพิวเตอร์แบบพกพาพร้อมโปรแกรมควบคุมการทำงานที่สอดคล้องกับ 21 CFR part 11 โดยมีลักษณะการทำงาน ดังนี้
 - 8.1. สามารถวิเคราะห์ขนาดของชิ้นส่วนดีเอ็นเอได้
 - 8.2. สามารถวิเคราะห์ความเข้มข้น และคุณภาพของอาร์เอ็นเอได้
 - 8.3. สามารถเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การรายงานผล และการส่งออกข้อมูลได้
 - 8.4. มีส่วนแนะนำขั้นตอนการใช้งาน
 - 8.5. สามารถสร้างขั้นตอนดำเนินงานให้เครื่องตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนถึงสร้างรายงานผลและส่งออกข้อมูล
 - 8.6. สามารถเลือกดูผลวิเคราะห์แบบกราฟ หรือแบบภาพเจล หรือสามารถแสดงผลทั้งสองแบบบนหน้าจอเดียวกันได้
9. มีเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 500 VA จำนวน 1 เครื่อง
10. มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่อง ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
11. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ได้
12. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
13. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
14. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
15. ส่งมอบ ติดตั้งและสอนการใช้งาน ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

กมด

๒๕๖๔

หรือ

๒๕๖๔

.....ประธานคณะกรรมการ

(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....กรรมการ

(นางสาวพนม ไสยจิตร)

.....กรรมการ

(นางสาวจิตติกานต์ จิรกิตติสุนทร)

.....กรรมการ

(นางสาวภัทริน โอกาสชัยทัตต์)

.....กรรมการ

(นายอนุเบศ เนินทอง)

.....กรรมการ

(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญะกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวภิรมภรณ์ เดือนล้ำแก้ว)

.....กรรมการ

(นายอุดร ศรีแสง)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสราวุธ ชูกระชั้น)

..... 2564

.....

.....

.....